Inhalt.

Seite

Lieben, Fritz und **Victor Getreuer.** Über die Aufspaltung von stickstoffhaltigen, zyklischen Verbindungen im Lichte der Quarzlampe . . 1

Lieben, Fritz und **Emanuel Edel.** Notiz zur Reaktion der Gewebe mit Alloxan 8

Scheffer, L. Über die Jodbilanz normaler Menschen 11

Schieblich, Martin. Über den Einfluß der Zusammensetzung des Nährbodens auf die Vitamin-B-Bildung durch Bakterien und die Synthese dieses Vitamins durch Bact. lactis aerogenes Escherich und Vibrio alcaligenes (Petruschky) L. et N. 19

Lundborg, Martin. Wie wirkt Erwärmen auf den A-Vitamingehalt der Milch ein? Ein kleiner Beitrag zur Frage 27

Orthner, L. und **E. Gerisch.** Über die Primärstufen der Kondensation von Formaldehyd 30

Schmitz, Adolf und **Albert Fischer.** Über die Wirkung von Heparin auf Serumalbumin 53

Fischer, Albert und **Adolf Schmitz.** Die Einwirkung von Kationen und Anionen auf den Blutgerinnungsvorgang. 61

— — Über den Reaktionsmechanismus der Blutgerinnung 67

Katz, J. R., F. J. F. Muschter jr. und **A. Weidinger.** Die lyotrope Reihe bei der Quellung und ihre Ausbreitung auf organische, auch nicht ionisierende Substanzen. III. Mitteilung: Einfluß von organischen Halogenverbindungen auf die Quellung von Stärke (Kartoffelstärke) 76

Fuchs, W., R. Gagarin und **Hilde Kothny.** Über den Einfluß von Braunkohle und Produkten aus Braunkohle auf das Pflanzenwachstum 85

Ehrlich, Felix und **Renate Guttmann.** Über die präparative Gewinnung der d-Galakturonsäure aus Pektin 100

Deleano, N. T. und **J. Dick.** Beiträge zur Kenntnis des Carotins. I. Mitteilung: Neue Methoden zur Darstellung, Nachweis und Bestimmung 110

Borchardt, Helena und **Hans Pringsheim.** Über die Aktivierung von Pankreasamylase durch Glutathion 134

Keil, Werner. Zur Darstellung und Isolierung quartärer Basen . . 138

Gürsching, Martin. Tierversuche über den Einfluß von kolloidal mit Eiweiß gelöstem Tricalciumphosphat auf den Ca- und P-Umsatz des Organismus 146

Seite

Chrzaszcz, T. und **M. Zakomorny.** Biochemische Umbildung des Zuckers durch Schimmelpilze. Die Umbildung der Fumarsäure, Anhäufung der Ameisensäure und der Chemismus der Oxalsäurebildung . . 156

Herndlhofer, Erich. Menge und Verteilung von Oxalsäure und Äpfelsäure in der Kaffeepflanze 168

Braunstein, A. E. und **P. A. Heyfetz.** Die Glykolyse und die mitogenetische Strahlung des Blutes bei experimentellem Carcinom 175

Rewald, Bruno und **Albert Schwieger.** Über den Phosphatidgehalt der Haut 180

Nowinski, Wiktor W. Die Beziehungen zwischen Thymocresein und Thyroxin beim Wachstum der Tiere 182

Katz, J. R. und **A. Weidinger.** Die lyotrope Reihe bei der Quellung und ihre Ausbreitung auf organische, auch nicht ionisierende Substanzen. IV. Mitteilung: Einfluß von anorganischen Salzen, Rhodaniden und organischen Schwefelverbindungen auf die Schrumpfung von Kollagen 191

Suomalainen, Paavo. Über den Einfluß der C-Avitaminose auf den Lipase- und Katalasegehalt des Tierkörpers 200

Fuziwara, Keizo. Bedeutung der Gallensäure im Kohlenhydratstoffwechsel. XXV. Mitteilung: Glykogenbildung in der Leber unter Einfluß der Gallensäure bei splenektomierten Kaninchen 203

Wolff, L. K. und **G. Ras.** Über mitogenetische Strahlen. III. . . . 210

Jacoby, Martin. Zur Kenntnis der Wirkungen der Metalle auf Fermente 211

Katz, J. R. und **A. Weidinger.** Die lyotrope Reihe bei der Quellung und ihre Ausbreitung auf organische, auch nicht ionisierende Substanzen. V. Mitteilung: Einfluß von organischen Halogenverbindungen mit einer hydrophilen Gruppe auf die Schrumpfung von Kollagen; Einfluß der Kettenlänge organischer Verbindungen mit einer hydrophilen Gruppe auf die Schrumpfung von Kollagen . . 223

Schroeder, H. und **F. Herrmann.** Über die Kohlenhydrate und über den Kohlenhydratstoffwechsel der Laubblätter. II. Mitteilung: Saccharose-Inversion nach Ätherbehandlung von Blättern (Tropäolum) 231

Remy, E. Bemerkungen zu der Arbeit von Chargaff und Dieryck: Über den Lipoidgehalt verschiedener Typen von Tuberkelbazillen. III. 238

Schwenk, Erw. und **F. Hildebrandt.** Farbreaktionen der Follikelhormone 240

Konrad Lang. Die Rhodanbildung im Tierkörper 243

Ernst A. H. Friedheim. Das Pigment von Halla parthenopea, ein akzessorischer Atmungs-Katalysator 257

Seite

H. H. Weber. Das kolloidale Verhalten der Muskeleiweißkörper. IV. Mitteilung: Über Teilchengewichte von Muskeleiweißkörpern und das van der Waalssche Wirkungsvolumen der Myogenteilchen. Von Richard Stöver 269

Erik M. P. Widmark. Die Maximalgrenzen der Alkoholkonsumption 285

F. Viditz. Zur Darstellung der optisch aktiven Formen des sekundären Butylalkohols 294

Ernst Schmitz und **J. Kühnau.** Über die innere Sekretion der Nebennierenrinde 301

Emil Abderhalden und **Kurt Heyns.** Nachweis von Chitin in Flügelresten von Coleopteren des oberen Mitteleocäns (Fundstelle Geiseltal) 320

S. M. Neuschlosz. Über die Beziehungen der Harnzusammensetzung zum Säure-Basenhaushalt. VI. Mitteilung: Der Entstehungsmechanismus saurer und alkalischer Harne 322

A. Fodor und **Sonja Kuk.** Weitere Untersuchungen über das Akropeptid aus Casein. Über den Bau von Polypeptidketten und dessen Beziehungen zur fermentativen Spaltbarkeit 331

Niels Nielsen und **Vagn Hartelius.** Untersuchungen über die Wirkung einiger Metalle als Co-Wuchsstoffe 340

Carl Urbach. Beiträge zur stufenphotometrischen Mikroanalyse des Harnes und des Blutes. IX. Mitteilung: Quantitative Bestimmung des Ammoniaks im Harn 351

A. Ruchelmann. Zur Kenntnis der Urease. V. Mitteilung: Über die oligodynamische Wirkung einiger Nichtalkali-Metalle der ersten Gruppe auf die Urease 358

G. Ågren und **O. Wilander.** Reinigung von Sekretin 365

N. Jermolenko und **A. Lobanowitsch.** Über die Quellung der Gele bei Gegenwart von Denaturierungsstoffen 374

I. S. Jaitschnikow. Über die Wechselwirkung zwischen Casein und Nicotin 381

H. G. Scholtz. Thymusextrakt und Blutkalkspiegel. Bemerkungen zu der Arbeit: Fortgesetzte Untersuchungen über Thymocrescin . 384

W. v. Moraczewski. Über die Verteilung der Anionen und Kationen in quellender Gelatine 387

W. Wilbrandt und **L. Laszt.** Untersuchungen über die Ursachen der selektiven Resorption der Zucker aus dem Darm 398

G. Ettisch und **Günter Viktor Schulz.** Über die Einwirkung von Äther und Alkohol auf festes Protein 418

Walter Fabisch. Fermentative Estersynthese in Emulsionen 420

Seite

A. von Kúthy. Über die inneren Strukturänderungen des Eieralbumins bei der Denaturation 432

H. G. Bungenberg de Jong und **K. C. Winkler.** Zur Kenntnis der Komplexkoazervation. XV. Mitteilung: Koazervation und Flockung der Typen 4 und 4—1 beim Natriumarabinatsol 436

H. G. Bungenberg de Jong. Zur Kenntnis der Komplexkoazervation. XVI. Mitteilung: Näheres über den Mechanismus der Anheftung entgegengesetzt geladener Ionen, besonders an die ionogenen Stellen der Micellen 442

Julius Schwaibold. Die Bestimmung des Jods im biochemischen Material 453

Bruno Kisch und **Stella Stutzke.** Chinone als Fermentmodell. IX. Mitteilung: Der CO_2/NH_3-Quotient der Aminosäuredesaminierung bei O_2-Ausschluß 455

Knud O. Möller. Über die qualitative und quantitative Bestimmung von Perkain im Urin 458

Hans Schmalfuß, Alfred Heider und **Kurt Winkelmann.** l-Tyrosin, Vorkommen und Abtrennung; am Beispiel der Saubohne, Vicia Faba *L.* 465

H. Beumer. Über die Sterinbildung bei der Keimung 469

H. Beumer und **H. Fasold.** Zur Frage des Cholesterinabbaues . . . 471

Herbert Schüler. Über das Gleichgewicht zwischen Kohlenoxydhämoglobin und Ferricyankalium 475

Autorenverzeichnis 476